Separat-Abdruck aus „ANNALES MYCOLOGICI“
(vol. XIII, No. 1, 1915)

IMPERIAL BUREAU
2 JUL. 1921
OF MYCOLOGY

# Einige neue Pilze.

Von Dr. Fr. Bubák und H. Sydow.

**Mycosphaerella insulana** Bubák et Sydow n. sp.

Peritheciis aequaliter dispersis, applanatis, 180—250 μ in diam., nigris, parietibus tenuibus, initio subepidermicis, dein papilla brevi, conica erumpentibus, basi fere planis, contextu grosse pseudoparenchymatico, nigrofusco.

Ascis late fusiformibus, 35—45 μ longis, 8—12 μ latis, utrinque attenuatis, breve pedicellatis, rectis, rarius curvulis, aparaphysatis, octosporis.

Sporidiis distichis, fusoideis, 10—12 μ longis, 2—2,5 μ latis, utrinque attenuato-rotundatis, medio uniseptatis, non constrictis, hyalinis.

Germania: Ad Munkmarsch in insula Sylt in caulibus *Rumicis* sp., m. Augusto 1911, leg. H. Sydow.

**Phyllosticta Diedickei** Bubák et Sydow n. sp.

Maculis irregularibus, lobatis, 1—4 mm latis, nervis limitatis, translucentibus, saepe confluentibus, utrinque visibilibus, albidis. Pycnidiis epiphyllis, in mesophyllo immersis, utrinque epidermide tectis, globosis, parum applanatis, 75—150 μ latis, contextu indistincte pseudoparenchymatico, grosse celluloso, luteo, apice poro irregulari, fusco instructis. Sporulis ovoideis, ellipsoideis vel oblongis, 5—9,5 μ longis, 2,5—3,5 μ latis, saepe inaequilateralibus, utrinque rotundatis, rectis vel rarius curvulis, hyalinis continuis.

Sporophoris pusillis, conico-papilliformibus.

Germania: Ad Erfurt in foliis vivis *Fraxini excelsioris*, m. Octobri 1910, leg. H. Diedicke, comm. H. Sydow (ausgegeben in der Mycotheca germanica no. 1009).

Mit *Phyllosticta ambigua* Scalia verwandt, von derselben aber durch größere Sporen ganz verschieden. Von den übrigen Fraxinus-Phyllosticten nur mit *Phyllosticta Fraxini* Ell. et M. vergleichbar, aber nach der Diagnose total durch die Flecke und Pykniden verschieden.

**Phoma Ceanothi** P. Henn. in Kabát et Bubák, Fungi imperf. exsicc. Nr. 502 (1908).

Pycnidiis in maculis indeterminatis, griseis dispersis, 150—250 μ longis, globosis vel parum applanatis, subepidermicis, nigris, apice parum protracto epidermidem hysteriforme disrumpentibus, contextu pseudoparenchymatico, extus obscure brunneo, intus luteolo.

Sporulis ovoideis vel ellipsoideis, 6—8 μ longis, 3—4 μ latis, utrinque rotundatis, vel basi subacutis, hyalinis, continuis.

Sporophoris papilliformibus.

Germania: In horto botanico berolinensi (Dahlem) ad ramulos emortuos *Ceanothi americani*, m. Maio 1912, leg. H. Sydow.

Dieser von P. Hennings l. c. beschriebene Pilz wurde neuerdings von H. Sydow wieder gesammelt. Wir führen hier eine ausführlichere Diagnose an.

**Placosphaeria seriata** Bubák et Sydow n. sp.

Stromatibus in greges expansos, densos aggregatis, linearibus, nigris, loculis 2—12, seriatis, globosis vel ovoideis, saepe semiglobose e stromatibus penetrantibus, rarius unilocularibus, supra contextu obscure nigrofusco, infra brunneo, pseudoparenchymatico.

Sporulis oblongis vel fere cylindricis, 3,5—5 (rarius 7) μ longis, 1,5—2 (rarius 2,5) μ latis, utrinque attenuato-rotundatis, rectis vel rarius parum curvatis, poro apicali, minuto, irregulari erumpentibus, hyalinis, continuis.

Sporophoris papilliformibus, subluteis.

Germania: Ad Hornum in insula Sylt in foliis emortuis *Ammophilae arenariae*, m. Aug. 1911, leg. H. Sydow.

**Leptostroma osmundicolum** Bubák et Sydow n. sp.

Pycnidiis planis, scutiformibus, subepidermicis, in foliis dispersis, orbicularibus, 200—300 μ in diam., in petiolis dense gregariis, nigrificantibus, ellipticis vel oblongis, usque 1 mm longis, confluendo longioribus, nigris, opacis vel parum nitidulis, contextu nigro, indistincte celluloso, medio rima longitudinali dehiscentibus.

Sporulis fusoideis, 9—15 μ longis, 1,7—4 μ latis, utrinque fortiter attenuatis, subacutis, rarius rotundatis, minutissime guttulatis hyalinis, coacervatis subluteis, continuis.

Sporophoris papilliformibus, hyalinis.

Germania: Sperenberg ad Zossen in Marchia ad folia emortua *Osmundae regalis*, 16. Maio 1912, leg. H. Sydow.

Von allen Farne bewohnenden *Leptostroma*-Arten verschieden. Von *Leptostromella filicina* (B. et C.) Sacc., welche ebenfalls auf Osmunda-Wedeln (Blattstiele) vorkommt, generisch verschieden.

**Gloeosporium marginans** Bubák et Sydow n. sp.

Maculis indeterminatis, confluentibus et folia circumcirca marginantibus, infra ochraceis, supra variegatis, rubrofuscis et ochraceis.

Acervulis subepidermicis, hypophyllis, in margine folii dispersis vel fere aequaliter crebreque dispositis, fuscis, 90—130 μ in diam.

Sporulis oblongis vel fusoideis, utrinque attennatis, saepe inaequilateralibus, 9—15 μ longis, 4—6 μ latis, hyalinis, continuis.

Sporophoris 9—13 μ longis, 4—6 μ latis, rectis vel subcurvatis, sursum attenuatis, hyalinis, continuis.

Germania: In insula Sylt, Lornsenhain bei Westerland in foliis *Quercus pedunculatae*, Augusto 1911, leg. H. Sydow.

Der Sporengröße und der Sporenform nach nur mit *Gl. umbrinellum* Berk. et Br., *Gl. canadense* Ell. et Ev. und *Gl. querneum* Harkn. vergleichbar. Von der ersten Art durch andere Fleckenbildung und ganz abweichende Sporenträger verschieden. Von der zweiten durch die Fleckenbildung, hellere und kleinere, stets hypophylle Sporenlager abweichend. Die dritte Spezies ist ungenügend beschrieben, besitzt aber amphigene Lager.

**Myrioconium maritimum** Bubák et Sydow n. sp.

Acervulis inter nervos locatis, striiformibus, parallelis, usque 0,8 cm longis, saepe longitudinaliter confluentibus, griseis, nigropunctatis, multiloculatis.

Sporidiis globoso-polygonatis vel fere phaseoliformibus, 3—3,5 μ longis, 2—2,5 μ latis, catenulatis, 1—2 guttulatis, hyalinis.

Sporophoris fusciculatis, saepe etiam penicillatis, 10—15 μ (rarius 20 μ) longis, 2 μ latis, sursum purum attenuatis.

Germania: Ad Lakolk in insula Röm, ad culmos *Scirpi maritimi*, m. Augusto 1911, leg. H. Sydow.

Die ganzen Fruchtlager wie auch die Kammern sind unecht, so daß der Pilz auf den ersten Blick nur aus zahlreichen isolierten, kugligen Sporenträgerbüscheln ausgebildet zu sein scheint. Am besten ist die ganze Struktur an den Längsschnitten zu beobachten.

Die Zahl der unechten Kammern ist sehr groß; sie entstehen in den Interzellularräumen, die durch das zurücktretende Gewebe der Nährpflanze gebildet werden. Die hellgelben Hyphen bilden an der Peripherie und innen zwischen dem Gewebe der Nährpflanze dünne Belege, unterhalb der Epidermis nur stellenweise eine dunkelbraune, dünne Kruste. Die schwarze Punktierung der Sporenlager rührt eben von diesen zerstreuten subepidermalen Belegen her.

Die Sporen der noch jungen Lager dringen beim Anfeuchten gallertartig hervor.

Von *M. Scirpi* Syd. weicht der neue Pilz durch die Form der Fruchtlager und die Form und Größe der Sporen ab.

**Pachybasidiella** Bubák et Sydow n. g. *Mucedinearum*.

Acervuli subepidermici, erumpentes, pallide colorati; conidiophora conferta, simplicia, clavata, apice vel rarius in latere sporificantia; conidia usque 8 evoluta, ellipsoidea, unilocularia, hyalina, sessilia.

**Pachybasidiella polyspora** Bubák et Sydow n. sp.

Maculis crebris, epiphyllis, angulatis, nervis limitatis, mediocribus, saepe confluentibus, obscure brunneis.

Acervulis minutissimis, hypophyllis, postea nudis, e hyphis crassis, forma variabili, breve septatis, guttulatis, dense contextis.

Conidiophoris late clavatis, apice rotundatis, hyalinis, guttulatis.

Conidiis 4—8 apice vel rarius in latere evolutis, sessilibus, ellipsoideis vel subfusoideis, 5,5—13,5 μ longis, 3,5—5,5 μ crassis, hyalinis, continuis, 2-pluriguttulatis.

Germania: Tamsel in Marchia, ad folia viva *Aceris dasycarpi*, 2. m. Septembri 1910, leg. P. Vogel.

Die vorliegende neue Gattung ist mit *Kabatiella* verwandt, von derselben aber hauptsächlich durch das Fehlen der Sterigmata verschieden. Der Pilz ist sehr klein und sehr schwer aufzufinden. Ältere Konidien fallen sehr leicht ab und nur junge sind mit den Konidiophoren in Verbindung.

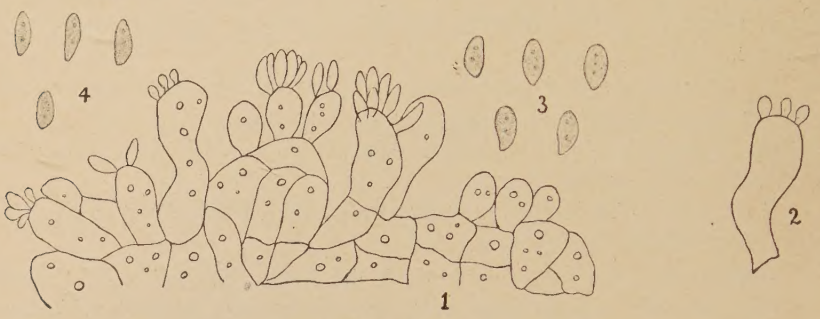


Abb. 1. *Pachybasidiella polyspora* Bubák et Sydow n. g., n. sp.
Fig. 1. Ein schon nacktes Fruchtlager mit Konidiophoren und jungen Konidien. — Fig. 2. Ein isoliertes Konidiophor mit jungen Konidien. — Fig. 3, 4. Reife Konidien (Vergrößerung Mikroskop Reichert, Tubus 140, Oc. 4, Obj. 9). Gezeichnet vom H. Ass. PhC. A. Kutin.

**Stemphylium tetraëdrico-globosum** Bubák et Sydow n. sp.

Caespitulis sterilibus griseis, fertilibus nigris. Hyphis longissimis, hyalinis, 4—5 μ latis, multiseptatis, multiguttulatis, tenuitunicatis, sterilibus laxe ramosis, fertilibus crebre ramosis. Ramulis conidiophoris continuis vel uniseptatis, hyalinis, 20—60 μ longis, sursum inflatulis.

Conidiis acrogenis, tetraëdrico-globosis, 20—25 μ in diam., atrofuscis, levibus, 4-cellularibus, cellulis tetraëdrice positis, cellula basali saepe oblique conidiophoro suffulta, rarissime 5-cellularibus, pyriformibus.

Germania: Forbach in Lotharingia, in charta uda, leg. A. Ludwig, Novembri 1911.

Ein sehr netter Pilz, welcher leicht auf Filtrierpapier und Zuckergelatine zu züchten ist. Die Gelatine wird von ihm verflüssigt. Er ist mit *Stemphylium macrosporoideum* (Berk.) verwandt, weicht aber von demselben durch die konstant tetraëdrische Anordnung der 4 Konidienzellen ab. Von *St. Paxianum* (Szabó) Lindau durch denselben Charakter, wie auch durch glatte Sporen verschieden.

Die Konidien sind zuerst hyalin, einzellig, dann entsteht eine Querwand, wodurch die Sporen in zwei ungleiche Zellen, die kleinere basale und die größere apikale, geteilt werden. Diese zweizelligen, hyalinen Konidien erinnern sehr an die Sporen der Mycogone. Später teilt sich

die obere Zelle weiter in drei in derselben Ebene liegende Zellen und verfärbt sich dann allmählich dunkelbraun. Der Stiel ist sehr oft schon vom Anfange an schief an die Basalzelle orientiert. Dieser neue Pilz wird später in Kabát et Bubák, Fungi imperfecti exsiccati ausgegeben.

**Cerebella Yoshinagae** Bubák et Sydow n. sp.

Ovaria destruens; hypostromatibus 4—5 mm longis, 3—4 mm crassis, ellipsoideis vel irregularibus, cerebriformibus, olivaceonigris. Glomerulis maturis e 3—7 (rarius 8) cellulis compositis, ovoideis usque oblongis saepe irregularibus, 15—28 μ longis, 15—19 μ latis, olivaceofuscis, verruculosis,

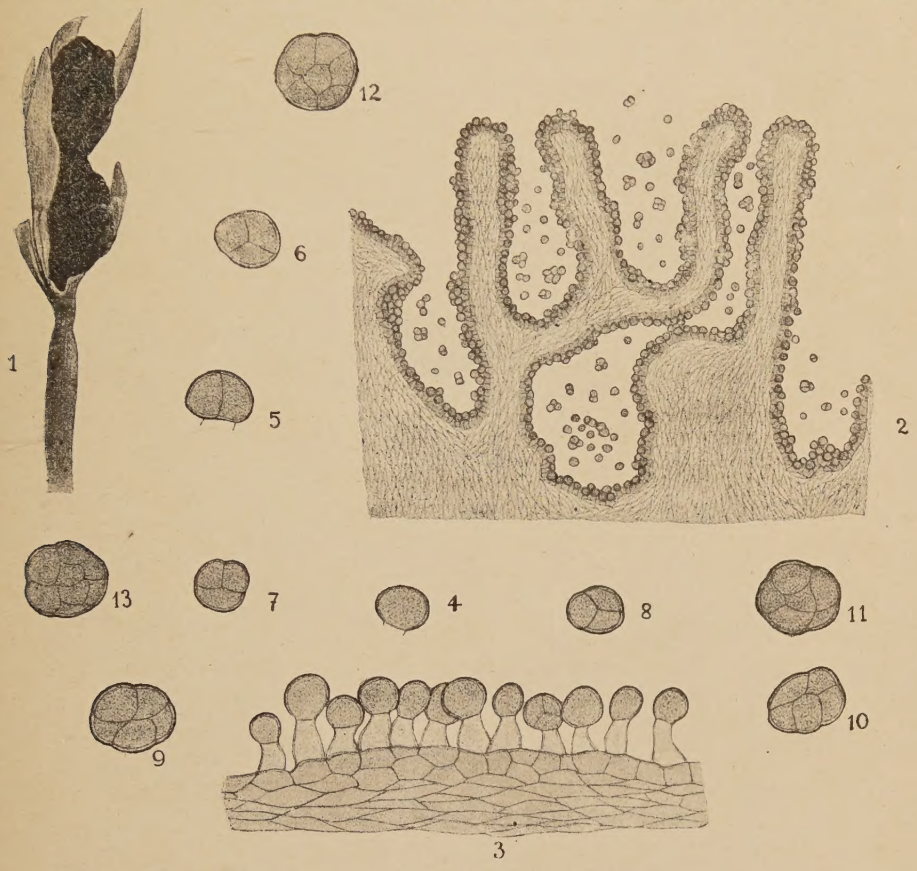


Abb. 2. *Cerebella Yoshinagae* n. sp.

Fig. 1. Habitus der Pilze auf *Ischaemum Sieboldi*; zwei deformierte Ovarien (5/1). — Fig. 2. Schnitt durch das Stroma (Reichert, Tub. 140, Obj. 3, Oc. 2). Fig. 3. Stück aus dem Stroma stärker vergrößert (dto., Obj. 6/a, Oc. 2). — Fig. 4—13. Isolierte Sporen (dto., Obj. 8/a, Oc. 2). Gezeichnet vom H. Ass. PhC. A. Kutin.

ad septa constrictis. Cellulis mutua pressione irregularibus, supra convexis, 7—13 μ longis, 5—9 μ latis.

Sporophoris brevibus, crassis, sursum attenuatis, fumosis.

Japan: Ushive-Mura, Tosa, in ovariis *Ischaemi Sieboldii*, 9. Novembri 1910, leg. T. Yoshinaga (no. 14).

Unreife Sporen sind 1—3 zellig, gelbgrünlich, fast glatt. Die Beschreibung der Sporen in der Diagnose bezieht sich nur auf reife, olivenbraun verfärbte Sporen.

Von *Cerebella Andropogonis* Ces., *C. Sorghi* Tracy et Earle und *C. Panici* Tracy et Earle durch größere Sporen verschieden. In bezug auf die Sporengröße nur mit *C. Anthaenantiae* Tracy et Earle und *C. Anthistiriae* Peck vergleichbar. Von der ersteren weicht die neue Art durch mehrzellige, von der zweiten durch warzige Sporen ab.

**Helminthosporium obclavatulum** Bubák et Sydow n. sp.

Caespitulis effusis, castaneo-brunneis, velutinis. Conidiophoris caespitulosis, elongatis, filiformibus, 100—200 μ longis, 3,5—4,5 μ latis, multiseptatis, castaneis, rectis vel flexuosis, apice rotundatis vel pauce inflatulis, rarissime ramosis.

Conidiis fusoideo-obclavatis, 50—80 μ longis, 9—11 μ latis, rectis vel subcurvulis, ad apicem sensim longe attenuatis, ibidemque dilutioribus, basim versus breve attenuatis et truncatis, 6—9-septatis, non constrictis, castaneis, levibus.

Brasilia: Sao Paulo, prov. Campinas in ligno nudo, m. Decembri 1897, leg. Noack, in societate *Pilacres Petersii* Berk. et Curt.

Eine sehr schöne Art, welche mit *H. bogoriense* Penz. et Sacc., *H. obclavatum* Sacc. und *H. leptosporum* Sacc. verwandt ist, aber von allen genügend verschieden.